

# PATENT COOPERATION TREATY

From the  
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:

GUERIN, Michel  
THALES  
Intellectual Property  
31-33 Avenue Aristide Briand  
F-94117 Arcueil Cedex  
FRANCE

## PCT

### NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing (day/month/year) <span style="float: right;">25.08.2004</span>	
Applicant's or agent's file reference 62902	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
International application No. PCT/EP 03/50785	International filing date (day/month/year) 03.11.2003
Priority date (day/month/year) 05.11.2002	
Applicant THALES et al.	



1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
4. **REMINDER**

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The Applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purpose of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purpose of deciding whether, in that State, the claimed invention is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

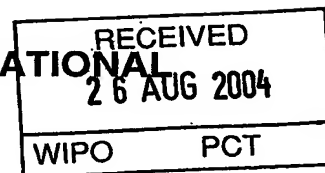
<b>Name and mailing address of the IPEA/</b>   <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;">       European Patent Office        D-80298 Munich        Tel. +49 89 2399 - 0, Tx: 523656 epmu d        Fax: +49 89 2399 - 4465     </div>	<b>Authorized officer:</b>  <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Püschel, S</p> <p style="text-align: center;">Tel. +49 89 2399-5812</p>
---	--

# TRAITÉ DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire International (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande Internationale No. PCT/EP 03/50785	Date du dépôt International (jour/mois/année) 03.11.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 05.11.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01C19/56		
Déposant THALES et al.		

1.	Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2.	<p>Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent    feuilles.</p>
3.	<p>Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I    <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</li> <li>II   <input type="checkbox"/> Priorité</li> <li>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application Industrielle</li> <li>IV  <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</li> <li>V   <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité Inventive et la possibilité d'application Industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</li> <li>VI  <input type="checkbox"/> Certains documents cités</li> <li>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</li> <li>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</li> </ul>

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Internationale  22.04.2004	Date d'achèvement du présent rapport  25.08.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé  Springer, O  N° de téléphone +49 89 2399-2619  

**PCT/EP 03/50785**

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

**PCT/EP 03/50785**

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui:	Revendications	1 à 11
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1 à 11
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1 à 11
	Non:	Revendications	

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V:** Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

**1. Domaine Technique:**

Gyromètre à structure vibrante.

**2. État de la Technique:**

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-5 728 936; LUTZ MARKUS; 17 mars 1998

D2: US-A-5 604 312; LUTZ MARKUS; 18 février 1997

D3: WO-A-02/066929; ROBERT BOSCH GMBH; 29 août 2002

D4: US-A-6 009 751; BO HANS GUNNAR LJUNG; 4 janvier 2000

D5: DE-A-44 28 405; FORSCHUNGSDZENTRUM KARLSRUHE; 15 février 1996

Les documents D1, D2 et D3 décrivent un gyromètre micro-usinage à structure vibrante avec deux ensembles mobile couplés par une structure de couplage. Chacun des deux ensembles mobiles consiste à un ensemble mobile avec un premier élément mobile vibrant et un deuxième élément mobile pour détecter. Les documents D4 et D5 décrivent un gyromètre micro-usinage à structure vibrante comportant un ensemble mobile avec un premier élément mobile vibrant, un deuxième élément mobile pour détecter et un cadre extérieur.

**3. Revendications Indépendantes:**

Revendication 1 (dispositif).

**4. Nouveauté et activité inventive - Articles 33(2) et (3) PCT:**

La présente demande diffère du dispositif connu des documents D1 à D3 en ce que le premier élément mobile (pour exciter) est un cadre intermédiaire rectangulaire entourant le deuxième élément mobile (pour détecter) et que la structure de couplage comporte deux cadres extérieurs dont chacun entoure le cadre intermédiaire d'un ensemble mobile respectif. Une telle structure d'un ensemble mobile n'est pas connue ni suggérée par l'état de la technique cité. Pour cette raison, l'objet de la revendication 1 est considéré comme nouveau et inventif.

Les revendications 2 à 11 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc égale-

ment, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

**5. Possibilité d'application industrielle - Article 33(4) PCT:**

L'invention revendiquée en les revendications 1 à 11 est applicable dans le domaine technique des gyromètres à structure vibrante.

**6. Remarques:**

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1, D2 et D4 et ne cite pas ces documents.